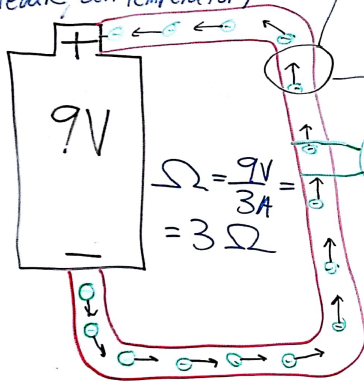
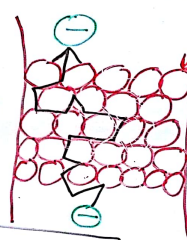


Ökas spänningen
 Så ökas även strömmen
 Så att resistansen blir densamma
 (i lika ledare och temperatur)



$$\Omega = \frac{9V}{3A} = 3\Omega$$

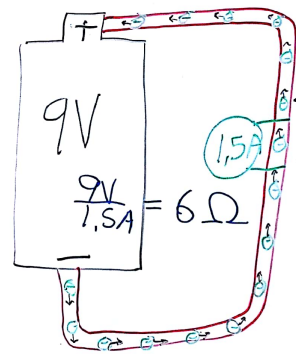


Koppar-atomer
 Elektroner krockar med atomer och andra elektroner.
 Elektroner stöter på motstånd (Resistans)

$$\text{Resistans} = \frac{\text{Spänning}}{\text{Ström}}$$

$$\frac{\Omega}{(\text{ohm})} = \frac{V}{A}$$

1. Resistans
2. Rätta läxan
3. Datorsimulering



$$\frac{9V}{1.5A} = 6\Omega$$

Smalare ledare:
 - Mer trängsel
 - Svårare för elektron att ta sig framåt
 - Lägre hastighet hos elektron framåt